AVERTISSEMENTS AGRICOLES

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

PUBLICATION PÉRIODIQUE

ÉDITION DE LA STATION "CENTRE"
(CHER, EURE-ET-LOIR, INDRE, INDRE-ET-LOIRE, LOIR-ET-CHER, LOIRET)
SERVICE DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX
93, rue de Curambourg - B.P. 210 - 45403 FLEURY-LES-AUBRAIS CEDEX
Téléphone : 86-36-24

Commission Paritaire de Presse n° 530 AD

ABONNEMENT ANNUEL : 60 F

M. le Sous-Régisseur de recettes de la D.D.A. du Loiret
93, rue de Curambourg - B.P. 210
45403 FLEURY-LES-AUBRAIS CEDEX

BULLETIN TECHNIQUE N° 302 — 3 JUIN 1980

/ MAIS /

NOTE CONCERNANT

LES TRAITEMENTS CONTRE LA PYRALE DU MAIS

Cette note a été établie conjointement entre l'Institut National de la Recherche Agronomique (INRA), le Service de la Protection des Végétaux (SPV) et l'Association Générale des Producteurs de Maïs (AGPM).

Elle a pour but de faire connaître la position des Service Officiels et de la Profession Agricole concernant l'usage des pyréthrinoïdes en formulation liquide dans la lutte contre la Pyrale du maïs en 1980 et de rappeler les moyens de lutte classiques contre ce ravageur.

* * * *

Depuis 1962 seules les formulations microgranulées ont été autorisées à la vente pour lutter contre la Pyrale du Maïs.

De telles formulations permettent, en effet, d'obtenir une bonne efficacité en concentrant le produit au niveau de l'aisselle des feuilles de maïs, lieu de passage obligatoire de la larve lors de sa pénétration dans la tige, et en assurant une bonne rémanence des produits.

D'autre part, ainsi formulées, les matières actives souvent fortement toxiques et d'action insecticide polyvalente, présentent, à l'égard de l'homme, des animaux et de la faune utile, des risques limités.

A l'encontre de ces avantages il faut bien reconnaître que la nécessité d'appliquer les microgranulés au stade "cornet du maïs, au moyen de tracteurs-enjambeurs ou d'appareils aériens, constitue un sérieux handicap.

L'arrivée sur le marché d'un nouveau groupe d'insecticides, les Pyréthrinoïdes de synthèse, à large spectre d'action et semble-t-il plus rémanents que la plupart des produits organo-phosphorés, a conduit certains agriculteurs à les appliquer en formulation liquide au moyen d'appareils classiques de pulvérisation à un stade un peu plus précoce du maïs.

Se référant à certains résultats satisfaisants obtenus l'an passé sur Pyrale et considérant les effets intéressants obtenus sur des populations très abondantes de pucerons, sans toujours savoir si la lutte contre ces derniers insectes était justifiée, de nombreux maïsiculteurs seront tentés d'user d'une telle méthode lors de la prochaine campagne.

Nous tenons à souligner le manque de recul pour juger objectivement de l'efficacité et de l'innocuité de cette technique. La rémanence des Pyréthrinoïdes est encore mal connue et l'on peut émettre des craintes à l'égard d'une faune auxiliaire abondamment présente dans les maïs à l'époque des traitements, faune auxiliaire susceptible de préserver aussi les orges à l'automne d'attaques graves de pucerons.

Il serait excessif de condamner à priori l'avenir de telles pratiques, mais il est trop tôt pour donner un avis favorable à l'emploi en 1980 de Pyréthrinoïdes liquides en traitement précoce sur maïs ; des études sont menées pour en préciser les effets.

.../...

Imprimerie de la Station "Centre" Le Directeur-Gérant : P. JOURNET

Nous rappelons, ci-dessous, la liste des produits actuellement homologués ou en autorisation provisoire de vente pour lutter contre la Pyrale du Maïs. Il est s'agit de formulations microgranulées.

TYPE DE PRODUITS	MATIERES ACTIVES		SPECIALITES COMMERCIALES		
	NOMS	DOSES/HA	NOMS	TENEURS	DOSES/HA
PRODUITS BIOLOGIQUES	Bacillus thuringiensis		Bactopseïne	500 U A A K/mg 360 U I/mg	30 kg
	Chlorpyriphos	375 g	Dursban 1,5 G	1,5 %	25 kg
	Endosulfan	1250 g	Thiodan 5 G	5 %	25 kg
	Etrimfos	750 g	Ekamet Gran.	5 %	15 kg
PRODUITS	Fenitrothion	750 g	Pirizol, Sumifène	3 %	25 kg
	Parathion	750 g	Ecadion Gran., Ekatox 2,5 G, Sopral Gran.	2,5 %	30 kg
	Permethrine	75 g	Perthrine MG	0,3 %	25 kg
	Phoxime	1250 g	Agridine 5G, Volaton	5 %	25 kg
CHIMIQUES	Phoxime	625 g	Ditox	2,5 %	25 kg
	Profenophos	1250 g	Pirizol super	5 %	25 kg
	Tetrachlorvinphos	1500 g	Gardona G 5	5 %	30 kg
	Triazophos	1250 g	Hostathion GS Hostathion 5 G	5 %	25 kg

Les doses à appliquer varient de 25 à 30 kg/ha, excepté pour EKAMET dont la faible densité des granulés justifie une dose de 15 kg/ha.

Toute diminution importante de dose par rapport à celle pour laquelle le produit est homologué, en particulier en raison d'une localisation du produit sur le rang, risque de conduire à des résultats insuffisants.

En ce qui concerne PERTHRINE MG, première Pyréthrinoïde de synthèse en formulation micro-granulée, pour lutter contre la Pyrale du Maïs, il conviendra d'effectuer un réglage adapté du débit des épandeurs, en raison d'une densité particulièrement élevée du produit.

SITUATION ACTUELLE

Sauf une élévation importante des températures au mois de Juin et en raison des déficits thermiques élevés enregistrés en Avril et en Mai le vol des papillons ne sera pas précoce cette année. Dans les nombreux pièges sexuels déjà installés aucune capture n'a été enregistrée à ce jour. Il est maintenant urgent de battre les cribs.

MILDIOU / VIGNES /

A cause des températures fraîches la maladie évolue peu, mais de nouvelles taches ont été observées dans la région de VALENCAY (36).

En raison du développement de la végétation et en raison de la pluviométrie et à l'exception des régions de CHATEAUMEILLANT (18) et de SANCERRE (18) où un renouvellement de la protection avait déjà été conseillé dans le Bulletin Technique du 30 Mai, nous préconisons un nouveau traitement dès réception de ce Bulletin.

Il est rappelé que quel que soit le lessivage la durée d'action des fongicides systémiques ne dépasse pas 14 jours. Il est conseillé à ce sujet de relire le Bulletin du 16 Avril.

.../...

Dans le cadre du concours pour la détection des foyers primaires de mildiou, nous demandons aux viticulteurs de bien vouloir rechercher les premières taches de la maladie et de les adresser à la Station d'Avertissements Agricoles.

BLACK-ROT - OIDIUM

Il convient également de renouveler la protection en choisissant pour lutter contre le mildiou un produit actif contre le Black-Rot et à une dose suffisante pour combattre cette maladie.

Pour les vignes et les cépages sensibles à l'oïdium il est conseillé d'adjoindre à la bouillie un produit actif sur cette maladie.

BOTRYTIS

Des attaques sont actuellement notées sur feuillage. En présence de conditions orageuses, temps humide et chaud, il convient de se méfier des attaques sur jeunes grappes ; elles entraînent leur destruction. Dès les premières disparitions*il est possible d'intervenir avec un fongicide spécifique (Sumisclex, Ronilan, Rovral). Dans les vignes sensibles il convient d'éviter tout travail par sol humide. (* : de grappes)

ACARIOSE

Des attaques d'acariose (feuilles gauffrées et croissance ralentie des pousses) ont été encore observées ces derniers jours. En présence de symptômes il est possible de se reporter au Bulletin Technique du 22 Mai.

VERS DE LA GRAPPE

Les indications du Bulletin du 28 Mai demeurent toujours valables.

En raison des températures fraîches pour la saison des éclosions importantes ne devraient pas être observées avant la semaine prochaine. Il est encore trop tôt pour intervenir avec un insecticide à action préventive dans le Sancerrois. Les prochains Bulletins contiendront des informations à ce sujet.

BLES TENDRES D'HIVER / CEREALES /

Dans la majorité des cultures l'épiaison est en cours. Dans les parcelles les plus tardives le deuxième noeud est formé, dans les plus précoce la floraison débute.

- MALADIES -

Depuis quelques temps des attaques de rhizoctone sur tige sont observées notamment dans les départements du Cher, de l'Indre et de l'Indre-et-Loire.

Rappelons que les fongicides actuellement commercialisés, notamment les benzimidazoles, ne semblent pas efficaces contre cette maladie.

La fusariose est toujours présente à la base de près d'une parcelle sur deux. Cette maladie est fréquente en Champagne Berrichonne du Cher. Elle est plus rare dans le Loiret.

Un développement de l'oïdium et de la septoriose a encore été enregistré ces derniers jours notamment pour la septoriose dans le Loir-et-Cher et le Loiret.

Dans certaines parcelles une forte progression de la rouille jaune a encore été notée cette semaine : une parcelle sur cinq du réseau est actuellement atteinte. Dans les parcelles où une première intervention remonte à plus de quinze jours un deuxième traitement peut être parfois nécessaire. Une surveillance est toujours indispensable.

La rouille brune est toujours rare.

En ce qui concerne les maladies de l'épi rappelons qu'un traitement préventif se justifie dans l'une des trois situations suivantes :

* Présence de fusariose en quantité importante à la base des plantes.
* Présence de septoriose sur les 2 ou 3 feuilles supérieures.
* Ou d'oïdium sur les deux dernières feuilles.

Jusqu'à présent les interventions réalisées plus de quinze jours après la floraison n'ont jamais été rentabilisées. .../...

P425

- INSECTES -

Les conditions climatiques ont été jusqu'à présent défavorables à l'activité des cécidomyies des épis de blé. Aucun vol important n'a été signalé ces derniers jours.

Un développement des colonies de pucerons est actuellement observé dans les départements d'Indre-et-Loire et de Loir-et-Cher.

Des interventions seront justifiées dans les prochains jours lorsque l'on observera en moyenne, dans certaines parcelles, dix pucerons par épi (comptage sur 100 épis), soit un épi sur deux colonisé par au-moins 5 pucerons. Si nécessaire il est possible d'utiliser l'un des insecticides suivants :

MATIERES ACTIVES	SPECIALITES COMMERCIALES	DOSE DE S.C./HA
PYRIMICARBE	PIRIMOR G, Sopra 50 %	0,25 kg
PHOSALONE	ZOLONE LIQUIDE, Rhodiagri 350 g/l ZOLONE BAS VOLUME,Rhodiagri 100 g/l AZOPHENE LIQUIDE, Pépro 350 g/l	1,75 l 6 l 1,75 l
BROMOPHOS	NEXION EC 40, Sovilo 360 g/l SOVI-NEXION 25 em., Sovilo 250 g/l RHODIANEX, Rhodiagri 250 g/l	1 l 1,5 l 1,5 l
ENDOSULFAN	THIODANE SUPER, La Quinoléïne 350 g/l THIODAN 35 CE, Procida 350 g/l	1,5 l 1,5 l
DIALIPHOS+ENDOSULFAN	FENDIK,Seppic 216 + 175 g/l	1,5 l
THIOMETON+ENDOSULFAN	SERK,Sandoz 66,7+200 g/l	1,5 l
ETHIOPHENCARBE+ OXYDEMETON-METHYL	CRONETON MR, Bayer 250 + 50 g/l	1 l

Les applications réalisées préventivement avec un traitement fongicide alors que moins de 20 % des épis sont colonisés sont inutiles. Elles n'auront que pour conséquence la destruction des ennemis naturels des pucerons et de faciliter la multiplication de ces insectes, dans les prochaines semaines, sur les autres cultures : maïs, betteraves sucrières, ...Dans tous les cas seuls les insecticides reconnus "non dangereux" pour les abeilles sont utilisables.

ORGE D'HIVER

La floraison se poursuit dans de nombreuses cultures. L'oïdium et la rouille jaune se développent. Les interventions fongicides réalisées tardivement ont peu de chances d'être rentabilisées.

ORGE DE PRINTEMPS

De nouvelles attaques de rouille jaune et d'oïdium sont signalées. Rappelons qu'à l'exception des interventions fongicides très précoces un traitement est rarement rentabilisé sur ces cultures.

BLES DURS

Dans beaucoup de parcelles de nombreuses petites nécroses entourées d'un halo jaunâtre sont observées sur le feuillage. Les analyses réalisées depuis 2 ou 3 ans montrent qu'il ne s'agit pas d'une maladie ni d'un virus. Dans ces situations il est inutile d'intervenir avec un fongicide.

PUCERONS /BETTERAVES SUCRIERES/

Dans le réseau de piégeage, installé dans les cultures, les captures du puceron vert (Myzus persicae) sont plus nombreuses. Les premières prises d'Aphis fabae (le puceron noir) ont été enregistrées ces derniers jours.

L'Ingénieur en Chef d'Agronomie,
Chef de la Circonscription Phytosanitaire
CENTRE

G. BENAS